

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Волховов Михаил Станиславович
Должность: Ректор
Дата подписания: 05.06.2024 16:43
Уникальный программный ключ:
40a6db1879d6a9ee29ec8e0ffb2f95e4614a0998

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Факультет агробизнеса

СОГЛАСОВАНО

Председатель методической
комиссии

Алексей
Николаевич
Сорокин

Подписано цифровой
подписью: Алексей Николаевич
Сорокин
Дата: 2024.06.04 16:04:13 +03'00'

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научно-исследовательской
работе/Декан

Татьяна
Виссарионовна
Головкова

Подписано цифровой подписью:
Татьяна Виссарионовна Головкова
Дата: 2024.06.10 07:56:49 +03'00'

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Питание и удобрение садовых культур

Специальность 35.03.05 Садоводство

Квалификация выпускника Бакалавр

Форма обучения очная

Срок освоения ППССЗ 4 года 0 месяцев

На базе

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цели: Формирование представлений, теоретических знаний, умений и практических навыков по питанию и удобрению садовых культур, являющейся научной основой интенсификации садоводства за счет экономически обоснованного, ресурсосберегающего и экологически безопасного применения удобрений.

Задачи: изучить закономерности минерального питания садовых растений
формирование практических навыков составления системы удобрения для садовых культур, выбора способов рационального использования удобрений, технологий применения и внесения минеральных и органических удобрений в различных почвенно-климатических условиях, в зависимости от биологических особенностей садовых культур, экологическими аспектами применения удобрений и мелиорантов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О1678902
2.1.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
Почвоведение с основами географии почв Введение в садоводство	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как
Цветоводство	
Газоноведение	
Луговоеводство	
Современная нормативная база в садоводстве	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		4 (2.2)		Итого	
Неделя	17 3/6		19 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16	32	32
Практические	32	32	48	48	80	80
Курсовое проектирование			1	1	1	1
Консультации	0,8	0,8	0,8	0,8	1,6	1,6
В том числе в форме практ.подготовки	2	2	2	2	4	4
Итого ауд.	48	48	65	65	113	113

4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Итого ОПК-4: Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;

Знать:

методы расчета доз удобрений;
виды удобрений и их характеристика (состав, свойства, процент действующего вещества);
методы диагностики питания садовых культур и агрохимического мониторинга почв

Уметь:

Обосновывать и реализовывать современные технологии в области производства садовой продукции
Обосновывать элементы системы земледелия и технологии возделывания садовых культур применительно к почвенно-

климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории осуществлять экспресс-диагностику питания садовых культур

Владеть:

рассчитывать дозы удобрений (в действующем веществе и физической массе) для садовых растений с использованием общепринятых методов;
навыками аналитической работы при определении химического состава растений и почвы, прогнозирования агрохимических показателей почвы

ПКос-1: Способен разработать системы мероприятий по производству продукции садоводства**Знать:**

правила смешивания минеральных удобрений;
правила подготовки органических удобрений к внесению;
приемы, способы и сроки внесения удобрений;

Уметь:

Разрабатывать экологически обоснованную систему применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений для обеспечения садовых культур элементами питания, необходимыми для формирования запланированного урожая, сохранения (повышения) плодородия почвы

Владеть:

методами разработки экологически обоснованной системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений для обеспечения садовых культур элементами питания, необходимыми для формирования запланированного урожая, сохранения (повышения) плодородия почвы

ПКос-2: Способен управлять реализацией технологического процесса производства продукции садоводства**Знать:**

динамику потребления элементов питания садовыми растениями в течение их роста и развития.
особенности минерального питания садовых культур
правила хранения минеральных, органических удобрений и ядохимикатов

Уметь:

выбирать оптимальные виды удобрений под садовые культуры с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий;
составлять план распределения удобрений с соблюдением научно-обоснованных принципов системы применения удобрений и требований экологической безопасности;

Владеть:

методами разработки экологически обоснованной системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений для обеспечения садовых культур элементами питания, необходимыми для формирования запланированного урожая, сохранения (повышения) плодородия почвы;
методами контроля хранения, подготовки к применению и применения органических, минеральных удобрений, ядохимикатов с соблюдением требований охраны окружающей среды

ПКос-3: Способен управлять работами по закладке и содержанию объектов декоративного садоводства**Знать:**

особенности питания садовых растений
приемы, способы и сроки внесения удобрений;
динамику потребления элементов питания растениями в течение их роста и развития.
минеральное питание садовых культур
правила хранения минеральных, органических удобрений и ядохимикатов

Уметь:

Разрабатывать экологически обоснованную систему применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей садовых растений

Владеть:

методами и способами разработки экологически обоснованной системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей садовых растений

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен**3.1 Знать:****3.2 Уметь:**

3.3	Иметь навыки и (или) опыт деятельности: